

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

ИСПРАВЛЕННЫЙ ВАРИАНТ

(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
Международное бюро



(43) Дата международной публикации:
18 августа 2005 (18.08.2005)

(10) Номер международной публикации:
WO 2005/075025 A1

(51) Международная патентная классификация⁷:
A62C 3/02

(21) Номер международной заявки: PCT/RU2005/000007

(22) Дата международной подачи:
13 января 2005 (13.01.2005)

(25) Язык подачи: русский

(26) Язык публикации: русский

(30) Данные о приоритете:
2004103576 10 февраля 2004 (10.02.2004) RU
2004106767 11 марта 2004 (11.03.2004) RU

(71) Заявитель (для всех указанных государств, кроме
(US): ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАР-
СТВЕННОЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «БАЗАЛТ» [RU/RU]; ул.
Вельяминовская, д. 32, Москва, 105318 (RU)
[FEDERAL STATE UNITARY ENTERPRISE
«STATE RESEARCH AND PRODUCTION
«BAZALT», Moscow (RU)].

(72) Изобретатели; и

(75) Изобретатели/Заявители (только для (US): КО-
РЕНЬКОВ Владимир Владимирович [RU/RU];

ул. Луганская, д. 3, корп. 1, кв. 184, Москва,
115304 (RU) [KORENKOV, Vladimir Vladimi-
rovich, Николай Андреевич [RU/RU]; Moscow
(RU)]; ТЕРЕШИН Алексей Андреевич [RU/
RU]; Измайловский бульвар, д. 28/12, кв. 31,
Москва, 105043 (RU) [TERESHIN, Aleksei
Andreevich, Moscow (RU)]; СУПРУНОВ Союз-
ный проспект, д. 22, корп. 2, кв. 173, Москва,
111396 (RU) [SUPRUNOV, Nikolai Andreevich,
Moscow (RU)]; ГАРНОВ Николай Константи-
нович [RU/RU]; ул. Молостовых, д. 14, корп. 5,
кв. 4, Москва, 111558 (RU) [GARNOV, Nikolai
Konstantinovich, Moscow (RU)]; МЕЛКОВ Васи-
лий Николаевич [RU/RU]; 4-ый Верхний Михай-
ловский проезд, д. 10, корп. 4, кв. 207, Москва,
117419 (RU) [MELKOV, Vasily Nikolaevich,
Moscow (RU)]; ВЛАСОВ Владимир Федорович
[RU/RU]; ул. Курганская, д. 10, кв. 205, Москва,
107065 (RU) [VLASOV, Vladimir Fedorovich,
Moscow (RU)]; КОПЫЛОВ Николай Петрович
[RU/RU]; пос. ВНИИПО, д. 3, кв. 80, Балашиха,
Московская обл., 143900 (RU) [KOPYLOV,
Nikolai Petrovich, Balashikha, (RU)]; ЦАРИЧЕН-
КО Сергей Георгиевич [RU/RU]; ул. Магнито-
горская, д. 13, кв. 297, Москва, 105568 (RU)
[TSARICHENKO, Sergei Georgievich, Moscow
(RU)].

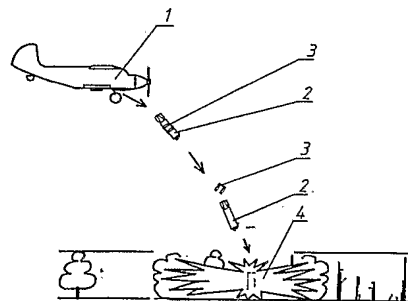
[Продолжение на след. странице]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AND/OR PUTTING OUT FIRES

(54) Название изобретения: СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЛОКАЛИЗАЦИИ И/ИЛИ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ

(57) Abstract: The aim of the inventive method and device for controlling and/or putting out fires is to extend the range of means for transporting devices to a fire site, substantially reduce the time for the operating preparation thereof and to exclude a fragmentation field caused by the device explosion which ensures the momentary conversion of a fire-extinguishing composition into a fine cloud associated with a simultaneous airblast effect produced to a fire area and a maximum distribution of said fire-extinguishing composition through the fire volume. Said method for controlling and/or putting out a fire consists in effecting the fire area by an airblast and the high-speed flow of the air-dispersed mixture of the fire-extinguishing composition (7) produced by the explosion of a fire-suppressing device (2) which comprises a dispersgating charge (8) and a container (6) with the fire-extinguishing composition (7).

The container is provided with structural elements for transporting the fire-suppressing device (2) to the fire site and/or for placing said device on a fire travel path, said structural elements being detached from the container (6) prior to the dispersgating charge (8) explosion. The fire-suppressing device (2) for carrying out said method comprises the container (6) with the fire-extinguishing composition (7) and a dispersgating charge (8), a blasting fuze (9) and a stabiliser (10). Said device also comprises a suspension system (3) which is provided with releasing mechanisms (15) and force-separating elements (16), mounted on the external surface of the container (6) symmetrically to a plane passing through the device centre-of-mass, is embodied in the form of container (6) embracing elements which are spaced from each other and rigidly connected by means of a faceplate (12) provided with hasps (13) and connected to the stabiliser (10) bottom by a flexible connection (14).



[Продолжение на след. странице]



WO 2005/075025 A1



(81) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида национальной охраны): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BW, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида региональной охраны): ARIPO патент (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский патент (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), европейский патент (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), патент OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Декларация в соответствии с правилом 4.17:

Об авторстве изобретения (правило 4.17 (iv)) только для US.

Опубликована

С отчётом о международном поиске.

(48) Дата публикации настоящего исправленного варианта:

2 февраля 2006

(15) Информация об исправлении:

См. Бюллетень PCT № 05/2006 от 2 февраля 2006, Раздел II

В отношении двухбуквенных кодов, кодов языков и других сокращений см. «Пояснения к кодам и сокращениям», публикуемые в начале каждого очередного выпуска Бюллетеня PCT.

(57) **Реферат:** Способ и устройство для локализации и/или тушения пожаров предназначены для расширения диапазона средств доставки устройств к очагу пожара, существенного сокращения времени на их подготовку к применению и исключения осколочного поля при срабатывании устройства, обеспечивающего мгновенный перевод огнетушащего состава в мелкодисперсное облако с одновременным воздействием воздушной ударной волны на зону горения с максимальным распределением огнетушащего состава по объему пожара. Способ локализации и/или тушения пожара, заключается в воздействии на зону пожара воздушной ударной волны и высокоскоростного потока аэродисперсной смеси огнетушащего состава (7), создаваемых при взрыве пожароподавляющего устройства (2), содержащего диспергирующий заряд (8) и емкость (6) с огнетушащим составом (7). Эту емкость снабжают элементами конструкции, обеспечивающими доставку к зоне пожара и/или установку на пути распространения пожара пожароподавляющего устройства (2), при этом указанные элементы конструкции отделяют от емкости (6) до взрыва диспергирующего заряда (8). Пожароподавляющее устройство (2), реализующее данный способ содержит емкость (6) с огнетушащим составом (7) и диспергирующим зарядом (8), взрывательное устройство (9) и стабилизатор (10), при этом оно снабжено подвесной системой (3) с механизмом расцепления (15) и элементами принудительного отделения (16). Подвесная система (3) размещена на наружной поверхности емкости (6) симметрично плоскости, проходящей через центр масс устройства, выполнена в виде элементов, охватывающих емкость (6), разнесенных и жестко соединенных накладкой (12) с ушками (13), и соединена гибкой связью (14) с дном стабилизатора (10).